

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

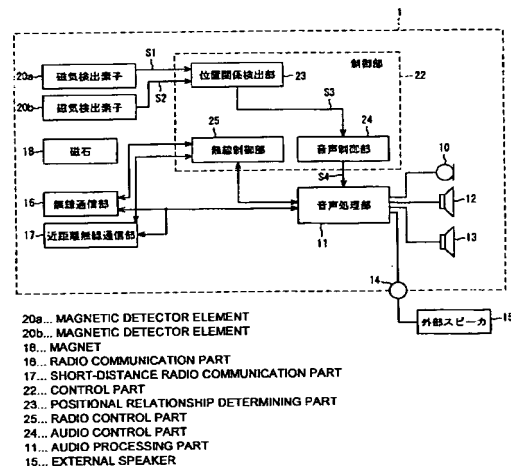
(10) 国際公開番号
WO 2005/039156 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04M 1/00, 1/02 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015271
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 朝倉 淳 (ASAKURA, Jun).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-357242
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE TERMINAL APPARATUS

(54) 発明の名称: 携帯端末装置



(57) Abstract: In a mobile terminal apparatus, unnecessary contact sound that occurs during a sliding shift of the cases of the mobile terminal apparatus is prevented from being outputted from the speaker of the mobile terminal apparatus itself or that of a communication device at the other end of communication. A positional relationship determining part (23) of a control part (22) determines, based on outputs of magnetic detector elements (20a, 20b), the positional relationship between first and second cases (30, 31) to output a position determination signal (S3). An audio control part (24) outputs, based on the position determination signal (S3), a muting control signal (S4) to an audio processing part (11), thereby commanding the audio processing part (11) to mute the audio during a "transitional state" in which one of the cases is being sliding-shifted. In this way, a signal of sounds collected by a microphone (10) is inhibited from being outputted to a receiver (12), a speaker (13), a radio communication part (16), a short-distance radio communication part (17) and to an audio output terminal (14).

(57) 要約: 本発明の課題は、携帯端末装置において、筐体がスライド移動する際に生じる不要な接触音が自装置や通話相手の通信機器のスピーカ等から出力されるのを防止することである。制御部 (22) の位置関係検出部 (23) において、磁気検出素子 (20a)、(20b) の出力に基づいて第 1 および第 2 の筐体 (30)、(31) の相対的位置関係を検出し、位置判定信号 (S3) を出力する。音声制御部 (24) は、位置判定信号 (S3) に基づき、一方の筐体がスライド移動している「移行状態」である場合に、音声処理部 (11) に対してミュート制御信号 (S4) を出力してミュートイングを指示する。これにより、

[続葉有]

WO 2005/039156 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。